

本法, 尤其 DAgS-DIEA 的敏感性尚不及 I-ELISA, 但操作简便, 特异性较好, 适宜于人畜布病诊断、监测及流行病学调查。

二、关于 DAgS-EIA 的应用前景: 建立 DAgS-EIA 的前提, 关键在于制备特异性抗原的酶结合物。对此, 我们进行了较长时间的摸索。我们体会重要的是制备较纯的高滴度的布氏菌抗原, 在标记中需延长酶与抗原间作用的时间。但即便如此, 现制备的布氏菌抗原-酶结合物其工作浓度尚较低, 有待进一步改进、提高。另外, 虽仅制备布氏菌抗原-酶结合物可用于人及各种动物体液中布氏菌抗体的检测, 但仅用本法尚难明确检测出的抗体属于何种免疫球蛋白或亚型抗体。因此, 有必要在制备特异性抗原-酶结合物的基础上, 建立捕获抗体酶免疫试验及竞争酶免疫试验, 以用于检测人畜体液中各种免疫球蛋白及其亚型抗体和布氏菌抗原。无

疑, 这对于完善酶免疫试验及其丰富检测内容是十分重要的。

参 考 文 献

- 1 徐震州, 尚德秋. 酶联免疫吸附试验诊断布氏菌病的研究进展. 中国地方病防治杂志, 1988, 3:222-224.
- 2 Nielsen KH, Kelly L, Gall D, et al. Improved competitive enzyme immunoassay for the diagnosis of bovine Brucellosis. Vet Immunol Immunopathol, 1995, 46: 285-291.
- 3 Barbuddhe SB, Yadava VK, Singh DK. Detection of IgM and IgG antibodies against Brucella by dot-ELISA in humans. J Commun Dis, 1994, 26:1-5.
- 4 Vigliocco AM, Silva - Paulo PS, Mestre J, et al. Development and Validation of an indirect enzyme immunoassay for detection of ovine antibody to Brucella Ovis. Vet Microbiol, 1997, 54:357-368.
- 5 鲁齐发, 王晓英, 郝宗宇, 等. 鉴别布氏菌与 O:9 型小肠结肠炎耶氏菌两种抗体的研究. 中国地方病防治杂志, 1995, 10:72-74.

(收稿 1998-12-15 修回: 1998-12-29)

大连市 353 名 7 月龄~15 岁健康儿童流行性腮腺炎流行率调查

李德钧 王 稳 刘 丹 王秀萍

为了解儿童对腮腺炎病毒的自然感染状况, 为推广使用腮腺炎疫苗提供科学依据, 现将大连市 353 名 7 月龄~15 岁健康儿童流行性腮腺炎流行率调查结果报告如下。

一、材料与方法: 1997 年 5~6 月采自市内 7 月龄~15 岁未接种过腮腺炎疫苗的健康儿童血清 353 份, 试剂采用美国 CLI 生产的腮腺炎 IgG ELISA 试剂盒, 严格按说明书操作。

二、结果: 将 353 名健康儿童, 按年龄分 7 月龄~3、~6、~12、~15 岁 4 组, 其腮腺炎 IgG 阳性率分别为 21.84% (19/87)、36.17% (34/94)、69.41% (59/85)、77.01% (67/87), 各年龄组阳性率差异有非常显著性 ($\chi^2=72.72, P<0.01$), 且有随年龄增长而明显升高的趋势。各年龄组总阳性率为 50.71%。

按性别计算, 男性阳性率为 56.48% (109/193), 女性阳性率为 43.75% (70/160), 男女总阳性率差异

有显著性 ($\chi^2=5.68, P<0.05$)。各年龄组按性别比较, 7 月龄~3 岁组男女阳性率分别为 31.71% (13/41)、13.04% (6/46), 男性高于女性, 有显著意义 ($\chi^2=4.42, P<0.05$), 而其他年龄组差异均无显著性。

三、讨论: 本文用 ELISA 方法调查了 7 月龄~15 岁儿童腮腺炎 IgG 抗体的阳性率, 即儿童时期腮腺炎的流行率, 这在国内很少见报道。由于选择了未接种腮腺炎疫苗的 7 月龄以上儿童, 所以排除了从母体被动获得 IgG 抗体的可能。在 7 月龄~15 岁人群中, 其腮腺炎抗体阳性率随年龄增加而升高, 这是腮腺炎病毒自然感染累加的结果, 符合腮腺炎 2~3 年流行一次的规律。本调查结果表明, 7 月龄~3 岁组自然感染率最低, 是腮腺炎病毒的易感年龄。因此, 可选择 1~3 岁为儿童接种腮腺炎疫苗的最佳年龄。本次结果还显示, 大连地区腮腺炎自然感染率在 7 月龄~3 岁时, 男性高于女性, 其原因有待于进一步探讨。